


INFORMAÇÕES GERAIS		
		FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI DE DESENVOLVIMENTO GERENCIAL
Coordenação Pedagógica: Marta Rodrigues de Almeida Coordenação Técnica: Edjalma Queiroz da Silva Professor Líder: João Caetano Neto		Ano-Semestre 2017-1
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Período: 2º
Competências associadas: <ul style="list-style-type: none"> • UC1 - Analisar sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais. • UC2 - Desenvolver sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais. • UC3 - Validar sistemas computacionais de informação, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais. • UC4 - Gerenciar sistemas computacionais, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais. 		

1 – Informações do Projeto Integrador	
Tema: Sistema de Controle de uma Locadora de Veículos	Data de Início: 01/06/2017
	Data de Conclusão: 14/06/2017
RESUMO	
Planejamento e construção de um sistema computacional para controle de locação de veículos	
Palavra-chave:	Java, Programação Orientada a Objeto, Processos de Negócios, Threads, Engenharia de Requisitos, Empreendedorismo, Sistema Operacional, Redes de Computadores.

2 – Contexto
Uma empresa de locação de veículos contratou sua empresa para desenvolver um sistema computacional, cujo objetivo é automatizar todo o processo de locação, bem como a gestão de relacionamento com seus clientes.

--

3 – Problema

A empresa tem uma grande frota de carros de passeio, sendo que esses carros apresentam diferentes marcas e modelos. Eventualmente um carro pode ser retirado da frota devido a algum acidente grave ou simplesmente por ter sido considerado velho demais para o padrão da empresa e tenha sido vendido. Da mesma forma, a empresa eventualmente renova a frota, sendo necessário, portanto, estar sempre mantendo o cadastro de veículos da empresa.

Os clientes dirigem-se à empresa e solicitam o aluguel de carros. No entanto, primeiramente é necessário cadastrá-los, caso ainda não possuem cadastro ou seus dados tenham sido alterados.

Depois de ter se identificado/cadastrado, o cliente escolherá o carro que deseja alugar (o valor da locação varia de acordo com o ano, marca e modelo do automóvel). Durante o processo de locação, o cliente deve informar por quanto tempo utilizará o carro, para qual finalidade e por onde desejará trafegar, já que essas informações também influenciam o preço da locação. Antes de liberar o veículo, a empresa exige que o cliente forneça um valor superior ao estabelecido na análise da locação, a título de caução. Caso o cliente não utilize todo o valor da caução até o momento da devolução do veículo, o valor restante lhe será devolvido.

Quando o cliente devolve o carro deve-se definir o automóvel como devolvido, registrar a data e hora da devolução e a quilometragem em que se encontra, bem como verificar se o automóvel se encontra nas mesmas condições em que foi alugado. Caso o cliente tenha ocupado o carro por mais tempo que o combinado, deve pagar o aluguel referente ao tempo extra em que permaneceu com veículo. Da mesma maneira, o cliente deverá pagar por qualquer dano sofrido pelo veículo quando este se encontrava locado. Por outro lado, o cliente pode ser ressarcido de parte do valor que pagou caso o custo do tempo em que esteve de posse do veículo seja inferior ao valor previamente fornecido.

4 – Produtos de entrega (o que deve constar na execução do PI)

1. Elaboração do diagrama do processo de negócio referente ao problema apresentado;
2. Elaboração da Especificação de Requisitos do Sistema contendo:
 1. Elaboração da lista de necessidades do sistema;
 2. Elaboração dos requisitos funcionais do sistema;
 3. Elaboração dos requisitos não-funcionais do sistema;

4. Elaboração do diagrama de caso de uso geral do sistema;
5. Elaboração do detalhamento dos casos de uso do sistema;
3. Elaboração da Matriz de rastreabilidade do sistema;
4. Diagrama de classe do trabalho;
5. Código do Sistema escrito em JAVA - POO;
6. Interface Gráfica do Sistema;
7. Elaboração e entrega de um documento formato ppt com o detalhamento da proposta do mix de serviços e produtos ofertados (Respondendo para que serve? Qual o benefício proposto?). Apresentar também a definição do perfil do público-alvo (características demográficas, geográficas e de comportamento); o diferencial ofertado diante de outras ofertas similares do mercado; os recursos empresariais serão necessários; as estratégias de comunicação e comercialização adotadas; o atendimento à alguma das áreas da Inclusão, Qualidade de Vida, Produtividade ou Sustentabilidade; a previsão de impactos positivos e negativos no contexto ambiental, social e econômico.
8. Elaboração da proposta seguindo o modelo de negócio da metodologia Canvas (pode-se usar softwares disponíveis).
9. Elaboração de um vídeo de até 2 minutos apresentando oralmente a proposta que deverá ser postado no Youtube. Entrega do link do Youtube.

6 – Cronograma	
AÇÃO	DATA
Diagrama do processo de negócio	14/06/2017
Lista de necessidades	02/06/2017
Requisitos funcionais	07/06/2017
Requisitos não-funcionais	09/06/2017
Caso de Uso Geral	07/06/2017
Detalhamento dos Casos de Uso	14/06/2017
Matriz de Rastreabilidade	14/06/2017
Diagrama de Classe	14/06/2017
Código do Sistema em Java - POO	14/06/2017
Entrega do documento do Projeto Integrador	14/06/2017

7 – Instruções

1. A nota desse projeto será composta em 50% para as atividades em grupo e 50% ao desempenho individual, em que os critérios serão estabelecidos por cada professor;
2. O desempenho será avaliado na equipe como um todo, então o fracasso da sua equipe implica no seu fracasso. Por isso, escolha bem os seus pares;
3. Para cada ausência do aluno, será descontada 10% da nota individual;
4. Cada grupo será composto por, no máximo, 3 alunos – nos casos em que não for possível o cumprimento desta instrução, competirá ao professor encarregado a resolução do conflito;
5. Cada grupo entregará apenas um corpo de documentos;
6. Os alunos terão o período de 01/06/2017 até 14/06/2017 para projetar, construir, implementar/configurar suas soluções aplicadas;
7. Os professores Líderes têm até o dia 14/06 para indicar o grupo que deverá apresentar no auditório. A forma de escolha do grupo será definida pelo professor líder do projeto;
8. A entrega dos trabalhos acontecerá dia 14/06/2017, até às 23h59min, com o envio do trabalho para o email do professor líder (joaocaetano@gmail.com);
9. O dia da apresentação conta como presença. Caso o aluno falte no dia da apresentação, o mesmo terá sua nota individual descontada em 10%;
10. O último dia para lançamento das notas de NT nos diários será 24/06/2017;
11. Apresentação no auditório: ADS: 20/06/2017 – participação de todos os alunos do curso de ADS;
12. Conteúdos não ministrados podem ser utilizados e até mesmo requeridos neste projeto; a pesquisa e uso desses conteúdos faz parte do estímulo ao desenvolvimento da proatividade necessário ao aluno em resoluções de problemas;
13. Qualquer situação que extrapole esse documento, será decidida pelo professor encarregado no momento da demanda.

8 – Contatos

1. [LÍDER] João Caetano - joaocaetano@gmail.com
2. [COLABORADOR] Edjalma Queiroz da Silva - edjalmaqs@gmail.com
3. [COLABORADOR] Elisabete Tie Hato - bete.cmp@gmail.com
4. [COLABORADOR] Eugênio J.M.C. Carvalho - eugeniojuliomessala@gmail.com.br
5. [COLABORADOR] Francisco Calaça Xavier - chicocx@gmail.com

6. [COLABORADOR] Katia Forville - katiaforville@hotmail.com